



以氧化锌和氧化铝为模板的石油焦基活性炭的制备和应用

殷娇¹; 王传义

2014-03-19

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种以氧化锌和氧化铝为模板的石油焦基活性炭的制备和应用, 该制备方法取石油焦与活化剂氢氧化钾、氢氧化钠、氯化锌、碳酸钾或磷酸, 模板剂纳米氧化锌或氧化铝混合均匀后装入压片机里压片, 在惰性气氛保护下反应, 然后冷却, 在酸性溶液中洗涤至pH值为6-7, 干燥, 即得石油焦基多孔活性炭材料; 通过本发明所述方法获得的石油焦基多孔活性炭材料, 经试验表明: 具有丰富的大孔结构、较大的比表面积, 较强吸附能力, 其吸附值高达1000mg/g, 吸亚甲基蓝值达800mg/g, 作为吸附剂, 吸附大分子物质能力强, 作为超级电容器电极材料, 其倍率性能高于单纯的石油焦活性炭。

申请日期

2013-12-17

申请号

CN201310693349.3

公开(公告)号

CN103641114A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7079

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

殷娇,王传义. 以氧化锌和氧化铝为模板的石油焦基活性炭的制备和应用. CN103641114A[P]. 2014-03-19.

GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [殷娇]的文章

📖 [王传义]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [殷娇]的文章

📖 [王传义]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [殷娇]的文章

📖 [王传义]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言